SU 1004695 MAR 1983

MACH = \star Q64 84-016559/03 \star SU 1004-695-A V/belt remover - has articulated wedge with transversely angled flange

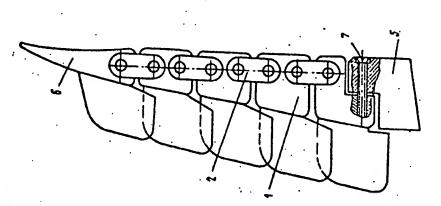
MACH TRACTOR DEPOT 31.08.81-SU-334405 (15.03.83) F16h-07/22

31.08.81 as 334405 (1568MB)

The sections (1,5,etc) of the wedge are articulated by pivoted links

(2). The flange (4) is sectioned and each section is attached to its respective wedge section. A swinging block (5) is fitted to the thick end of the wedge to optionally increase its width.

In use, the wedge is inserted under the belt to be removed, and the pulley manually rotated. The belt rides up the wedge out of the V groove of the pulley, and is driven sideways by the angled flange until it clears the plane of the pulley flange. The swinging block can be used to widen the thick end of the wedge for use on pulleys of greater width. Bul.10/15.3.83 (3pp Dwg.No.1/2) N84-012248





Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к. авт. свид-ву -

(22) Заявлено 31.08.81 (21) 3334405/25-28

с присоединением звявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 150383. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 150383

(u)1004695

[51] M. Kn.3

F 16 H-7/22

(53) УДК 621.852 (088.8)

(72) Авторы изобретения

Б.П. Яковлев, В.В. Горло и Ф.Е. Черкасов

(71) Заявитель

Государственный всесоюзный ордена Трудового Красного, Знамени научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНЯТИЯ И НАДЕВАНИЯ КЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ

Изобретение относится к устройствам для снятия и надевания клиновых ремней на шкивы, например, сельско-козяйственных машин, имеющих большое количество ремней различных типоразмеров, и может быть использовано при замене их в процессе эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин.

Известно устройство для снятия и надевания клиновых ремней, содержащее направляющую в виде гибкого элемента с рабочей поверхностью, наконечником и выступом для направления

движения ремня [1].
Известное устройство не позволяет снимать клиновые ремни со шкивов,
у которых размеры профиля их канавки
вольше учем поперечное сечение направлисшей на из-за ограниченной плошарина сания боковой поверхности ремнистеми возникает значительное
конгактное давление, что способствольное правление, что способст-

жацельния обретения - расширение рункцирнальных возможностей и надеж-

Пель достигается тем

ти усеченной пирамиды, имеющие в основаниях трапеции, боковая поверхность пирамиды, включающая малые основания трапеция, перпендикулярна этим основаниям и представляет собой рабочую поверхность гибкого элемента, а другие противолежащие боковые стороны наклонены к рабочей поверхности под углом, выбраным из условия повторения профиля канавки шкива, выступ выполнен в форме пластин, каждая из которых установлена под углом, соответствующим профилю канавки шкива, на частях четвертой стороны усеченной пирамилы, а пластины смещены таким образом, что проведенная через них линия является вин-TOBOR.

Причем устройство также снабжено приставкой трапециевидной формы, соответствующей форме канавки шкива; установленной в части, противоположной наконечнику, с возможностью поворота в поскости рабочей поверу;

79 ности На фиг. 1 наображено устрояство; для снятия и надевания клиновых рем ней, общив вид на фиг. 2 То желя вид сверху, где пунктиром показаном

VAILABLE CC

формы, повернутой на 90° вокруг оси фиксатора.

Устройство включает направляющую в виде гибкого элемента, представляющего собой разделенную на равные части усеченную пирамиду 1, имеющую в основаниях трапеции, части шарнирно связаны планками 2 и штифтами 3, выступ образован пластинами 4, каждая из которых установлена на частях четвертой стороны усеченной пирамиды под углом, соответствующим профилю канавки шкива, причем пластины смещены на них таким образом, что проведенная через них линия является винтовой, выходящей к противоположной реборде шкива.

Приставка 5 трапециевидной формы установлена в части, противоположной наконечнику 6 с возможностью поворота в плоскости рабочей поверхности вокруг фиксатора 7.

Снятие клиновых ремней осуществ-

Устройство вставляется в канавку шкива под ведущую ветвь клинового ремня. При этом наконечник 6 направляющей заходит под клиновой ремень, а части усеченной пирамиды 1 ложатся в канавку шкива и копируют соответствующий диаметр шкива, с которого снимается ремень.

При повороте шкива вручную ремень постепенно поднимается по четвертой стороне каждой части усеченной пира-миды 1 и одновременно плавно смещается пластинами 4 к противоположной ре-35 борде шкива и сходит с него.

Для снятия ремней других типоразмеров со шкивов, имеющих размеры профиля канавки больше, чем поперечное сечение усеченной пирамиды 1, приставка 5 поворачивается на угол 90° вокруг оси фиксатора 7, и устройство устанавливается под ведущую ветвь клинового ремня.

При надевании ремня на шкив устройство вставляется в его канавку под ведомую ветвь ремня. Ремень заводится за крайнюю пластину 4 со стороны приставки 5, при повороте шкива плавно опускается по шарнирносочлененным частям усеченной пирамилы 1 и заходит в его канавку.

Предложенное устройство позволяет снимать клиновые ремни различных типоразмеров со шкивов любого диаметра, которые устанавливаются на современных сельскохозяйственных машинах, автомобилях, тракторах и других механизмах, имеющих клиноременный привод, исключает их повреждение, повышает производительность труда и культуру обслуживания.

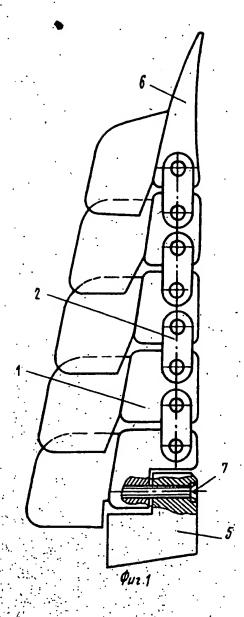
Формула изобретения

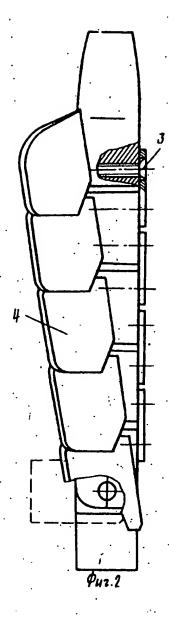
1. Устройство для снятия и надевания клиновых ремнея, содержащее направляющую в виде гибкого элемента с рабочей поверхностью, наконечником и выступом для направления движения ремня, предназначенную для установки своей рабочей поверхностью в канавку шкива, отличающее-C H тем, что, с целью расширения функциональных возможностей и на-. дежности, гибкий элемент представляет собой разделенную на шарнирно связанные равные по длине части усечениую пирамиду, имеющую в основаниях трапеции, боковая поверхность пирамиды, включающая малые основания трапеций, перпендикулярна этим основаниям и представляет собой рабочую поверхность гибкого элемента, а другие противолежащие боковые стороны наклонены к рабочей поверхности под углом, выбранным из условия повторения профиля канавки шкива, выступ выполнен в форме пластин; каждая из которых установлена под углом, соответствующим профилю канавки шкива, на частях четвертой стороны усеченнов пирамиды, а пластины смещены таким Образом, что проведенная через них линия является винтовой.

2. Устройство по п. 1, о т л ич а ю щ е е с я тем, что, с целью использования в шкивах любого диаметра, оно снабжено приставкой трапециевидной формы, соответствующей форме канавки шкива, установленной в части, противоположной наконечнику, с возможностью поворота в плоскости рарочей поверхности.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе 1. Патент США №4.111.063, кл. 74-242 6, 1978.

BEST AVAILABLE COPY





Составитель Е. Смирнова
Редактор М. Дыдын Техред Е. Харитончик Корректор В. Бутяга
Заквз 1837/46/2 Тираж 923 Подписное
ВИНИЛИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035; Москва ж-35; Раушскай наб., д. 4/5